



# Comemoração do Dia Nacional da Cultura Científica na ESA

Em 1996, foi criado o Dia Nacional da Cultura Científica, celebrado a 24 de novembro, em homenagem ao divulgador de ciência Rómulo de Carvalho (conhecido também pelo seu heterónimo, António Gedeão), que nasceu nesse dia. Para assinalar a data, o Clube Ciência Viva AlPoente organizou, na ESA, no dia 27 de novembro, várias atividades científicas e/ou ligadas à ciência, com o objetivo de incentivar os nossos alunos para a cultura científica, contando com a colaboração do Prof. Celestino Ruivo, da UAIG, na atividade "Cozinha com Energia Renovável".

Estas atividades realizaram-se no recinto exterior da ESA e decorreram, maioritariamente, no intervalo grande da manhã, onde vários alunos do ensino secundário, regular e profissional, demonstraram aos seus pares e restante comunidade educativa da escola secundária, as suas aprendizagens em diversas áreas ligadas à ciência. Foi sem dúvida uma experiência muito enriquecedora para todos os participantes desta semana científica na ESA, como se pode verificar pelos testemunhos de alunos e de professores que colaboraram nas atividades.

A equipa do Clube Ciência Viva AlPoente reconhece, valoriza e enaltece o empenho de todos os alunos que participaram ativamente nas atividades, do Prof. Jorge Miguel, do docente universitário Prof. Celestino Ruivo, e também a valiosa colaboração dos assistentes operacionais, ao nível da preparação da logística, assim como agradece à Direção do Agrupamento, que permitiu a sua realização. Esta colaboração de todos foi imprescindível para a boa organização das atividades. Bem hajam!

## Testemunhos



### Atividade: Quando a Terra acorda! (experiências com vulcanismo)

"O Clube de Ciência Viva proporcionou aos alunos atividades criativas de forma a que se verificasse mais interação entre os jovens e a ciência. Gostei das erupções, pois permitiram visualizar o que aprendemos nas aulas de geologia e proporcionaram-nos um intervalo mais divertido! Foi um dia especial e fora do normal!"

Turma 10.ºB

"A explicação foi interessantíssima e cativante. Correu tudo muito bem e os vulcões que construímos estavam super realistas. A atividade foi incrível, tal como a construção dos vulcões e até a apresentação das professoras! Parecia que estávamos a ver um vulcão em erupção na realidade! Até ficamos espantados com a realidade do vulcão e das erupções. A prestação das professoras envolvidas foi excecional."

Turma 11.ºB



### Atividade: Poema para Galileu (Declamação de Poesia de António Gedeão)

"Enquanto participantes na comemoração do Dia Nacional da Cultura Científica, através da declaração do poema de António Gedeão, consideramos que foi uma experiência nova e interessante, que para além de nos dar a conhecer este escritor, deu-nos a oportunidade de o dar a conhecer a outros!"

Lara Seródio e Joana Silva (11.ºB)



### Atividade: 4, 3, 2, 1 ... Descolagem! (Lançamento de Foguetões de Água)

"Realizamos uma experiência na disciplina de Física e Química A, com o professor Henrique Silva.

Foi uma experiência muito mais excitante e com mais animação, já que se realizou no exterior, em vez de numa sala. Houve mais ação e tarefas a fazer! Um colega usou a bomba de ar para encher o foguetão com mais pressão.

Depois, quando tiramos os pregos, que mantinham a garrafa no chão, POOF! Começou a voar o foguetão.



Ficamos muito satisfeitos com a realização desta experiência, pois tornou a aprendizagem muito mais interessante."

Gianni Giacobbo (delegado da turma 11.º C)



## Atividade: "Bebidas com Ciência" (Modelo da estrutura interna da Terra)

"Os alunos da turma CEF1 RB, em articulação com os colegas da turma 1.ºTRB, prepararam esta atividade que consistiu na preparação de pousse cafés (bebidas tipo shot) de autor, para efeitos de representação da estrutura interna do planeta Terra (bebidas somente para exposição); bebidas tipo shot sem álcool (para alunos e outros convidados e participantes que desejassem experimentar - "Hot Shot Mocktail"). Os alunos aprimoram a execução das bebidas e o facto de este trabalho ter sido executado em público, foi uma mais-valia para as suas aprendizagens, quer a nível técnico/processual, quer a nível científico, pois necessitaram de reproduzir a explicação sobre a estrutura interna do nosso planeta."

Prof. Jorge Miguel



## Atividade: "Cozinha com energia renovável" (Forno Solar)

"Para a execução desta atividade, contamos com a colaboração na preparação e serviço de batata assada de Aljezur, de maçã reineta e mini pizzas em forno de energia solar para alunos e convidados que desejassem experimentar, em articulação com o Prof. Celestino Ruivo, da Universidade do Algarve. Com esta articulação, pretendeu-se aproximar o ensino secundário ao ensino universitário."

Prof. Jorge Miguel



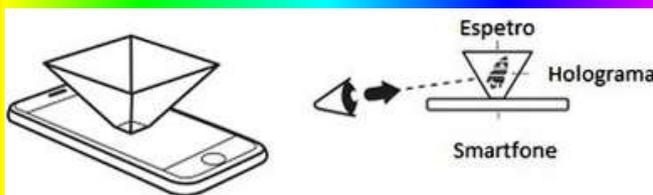
"Para este dia, construímos dois fornos solares, com o objetivo de confeccionar mini pizzas. Para a sua construção usamos folha de alumínio, esferovite, vidro, caixas/placas de papelão, fita cola e cola branca com água. O uso do forno solar para cozinharmos, é uma forma de contribuírmos para a sustentabilidade do planeta. Foi uma atividade que criou muita expectativa, principalmente no que respeita à ânsia de experimentar as Pizzas Solares!"



O trabalho foi realizado pelos alunos do 3.º TPSI: Aayush Ghimire, n.º1, Caleb Santos, n.º4, Lara Neto, n.º13, Leonardo Pedro, n.º15, Miguel Marques, n.º16, Rodrigo Oliveira, n.º21, e Yurii Hulyk, n.º24

## Atividade: "Holograma com telemóvel"

"Os alunos Rodrigo e Yurii, do 3.º TPSI, mostraram como podemos construir um holograma com o nosso telemóvel. É fácil! Vejam o esquema!"



Quem quiser aprender mais, deve falar com eles!"

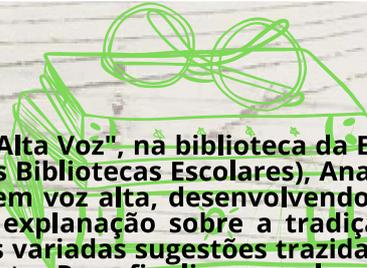
Personalidade multifacetada, foi um intelectual marcante da Cultura portuguesa, poeta e símbolo da cultura científica em Portugal. Licenciou-se em Ciências Físico-Químicas, na Universidade do Porto, e foi professor liceal, para além de pedagogo, cientista, divulgador científico e investigador. Rómulo de Carvalho integrou o movimento de resistência dos intelectuais contra o regime ditatorial instalado em 1926. Usou o pseudónimo literário António Gedeão e os seus poemas alcançaram grande popularidade, pela linguagem simples, emotiva e carregada de inteligente sensibilidade, sempre atenta aos valores humanistas e abordando a temática da solidariedade, dos preconceitos e da denúncia do sofrimento. A sua poesia deixa transparecer um compromisso directo e autêntico com o drama social do Homem. A poesia de Gedeão marca uma geração que, reprimida pelo regime ditatorial e atormentada pela guerra colonial, se sentia profundamente tocada pelos valores expressos pelo poeta, acreditando que, com essa poesia, através do sonho, era possível encontrar o caminho para a Liberdade. É deste modo que "Pedra Filosofal", musicada por Manuel Freire, se torna um hino à liberdade e ao sonho.

(retirado de <https://www.facebook.com/FascismoNuncaMais/posts/rómulo-de-carvalho-1906-1997antónio-gedeãopersonalidade-multifacetada-foi-um-int/859568977485816/>)



Rómulo de Carvalho

## Leituras em Alta Voz - EB da Guia



No dia 13 de dezembro, realizou-se a atividade "Leituras em Alta Voz", na biblioteca da E.B. da Guia, levada a efeito pelas técnicas da Biblioteca Municipal (do Serviço de Apoio às Bibliotecas Escolares), Ana e Inês, com a participação das turmas 5.ºBG e 6.ºCG. Pretendeu-se promover a leitura em voz alta, desenvolvendo a oralidade e a dicção. As promotoras da atividade começaram por fazer uma breve explanação sobre a tradição da leitura em voz alta, depois os alunos foram convidados a selecionar um livro, das variadas sugestões trazidas ou do fundo bibliográfico da biblioteca escolar, e a ler em voz alta um pequeno excerto. Para finalizar, os alunos fizeram um exercício de leitura do título do livro em diversos tons de voz.

Esta constituiu uma atividade realizada no âmbito da cooperação entre a Biblioteca Municipal e as bibliotecas escolares do concelho.



## Tapete Voador - BE da E.B. da Guia e da E.B. de Vale Parra

As turmas G1 e G2 da E.B. da Guia, bem como as turmas VP1 e VP2 da E.B. de Vale Parra, participaram na atividade "Tapete Voador", promovida pela técnica Vanda Prazeres da Biblioteca Municipal Lídia Jorge (Albufeira), nas bibliotecas escolares. As turmas participantes foram apresentadas com histórias lidas pela fantástica Vanda. Trata-se de uma atividade de promoção da leitura, realizada no âmbito da cooperação entre a Biblioteca Municipal e as escolas.



## Rock in Natal

A turma 5.ºDG, da E.B. da Guia, assistiu à peça de teatro "Rock in Natal", apresentada na Biblioteca Municipal, no âmbito das Comemorações do 20º Aniversário da Biblioteca Municipal Lídia Jorge. Esta peça pretendeu homenagear o Rock português (Xutos e Pontapés) e ao mesmo tempo abordar a temática do Natal. A peça fez uma fusão entre a música e as personagens natalícias, como o Pai Natal, e as figuras do presépio. Os mini leitores frequentam o 2º ano da E.B. de Brejos. No final, os alunos homenagearam Lídia Jorge, com a leitura de textos literários da escritora.



## Leituras em Família no Natal

Com o objetivo de estreitar os laços entre a família e a escola, promover um exemplo importante de valorização da leitura e estimular a imaginação das crianças, realizou-se na biblioteca da E.B. da Guia e na da E.B. de Vale Parra a atividade Leituras em Família no Natal. Os alunos tiveram o privilégio de ouvir histórias e poemas lidos pelos pais e familiares.

Agradecemos aos familiares que dispenderam um pouco do seu tempo e proporcionaram momentos tão enriquecedores aos alunos.



## Teatro "O Pai Natal na Cidade da Fantasia"



Na sequência do concurso de escrita promovido pela biblioteca, os alunos monitores do 4.º ano, da E.B. de Vale Parra ensaiaram e apresentaram a peça de teatro "O Pai Natal na Cidade da Fantasia", com fantoches, baseada na história vencedora. A peça de teatro foi apresentada ontem às restantes turmas da escola.

Parabéns aos alunos participantes pelo empenho e excelente desempenho!

Agradecemos à professora Ana Rita Milagaia, ao professor Luís Silva e à assistente D. Elisa, pela colaboração na concretização da atividade.

## Visita de estudo ao Centro Educativo do Cerro do Ouro (Paderne)

Prof.ª Zita Miguel

"Na sexta-feira, dia 13 de dezembro de 2024, a turma do 12.º D e alunos do 12.º E, do 12.º F e do 1.º TRB, acompanhados pelos professores João Branco, Sofia Almeida e Zita Miguel, tiveram, no âmbito da disciplina de História, uma visita de estudo ao Centro Educativo do Cerro de Ouro, em Paderne.

Quando chegámos fomos recebidos, vimos um pequeno vídeo no espaço da biblioteca e de seguida circulámos pelas várias salas do Centro, onde funcionam os ateliés de costura e tecelagem, olaria e cerâmica, entre outros, e, no final, partilhámos um lanche delicioso. Em seguida fomos explorar o espaço "sala de outrora", que recria uma sala de aula típica do Estado Novo, onde tivemos a oportunidade de manusear alguns dos objetos e de refletir sobre a matéria licionada em aula.



Foi uma manhã bastante impactante e útil para aprender a corrigir erros políticos e sociais no futuro. Foi muito elucidativa a experiência, pois não há como saber o que se passou naquele tempo a não ser por relatos de quem viveu a época. E muito reconfortante saber que hoje temos a liberdade de expressão. Não conseguimos imaginar o que seria não a ter. A disciplina imposta, as regras da ditadura, a censura, a opressão que se vivia, deviam ser tempos de medo constante. A pobreza de quem não poderia continuar a estudar pois, na 4.ª Classe, saíam para trabalhar na vida real e árdua. Poderia haver mais ordem, disciplina e respeito, mas nada substitui a liberdade conquistada. Gostámos muito!"

Os alunos do 12.º D